

Formation continue - Module de master



Ce module de formation initiale de niveau master 2, ouvert à un public de professionnels, est organisé dans le cadre de la spécialisation d'ingénieur "Eau, Energie, Climat".

Cette formation vise à apporter les notions de base concernant les différentes productions d'énergie (en particulier les énergies renouvelables). Vous aborderez un historique de développement, les principes de fonctionnement, des calculs de dimensionnement ainsi que des bilans de rendement et d'équilibre production/consommation pour chaque type de production d'énergie.

Durée
10 jour(s) - 30h

Session(s)

Responsables(s) et intervenant(s)
Nelly MOULIN

Pré-requis
Disposer des notions de base en physique et en mathématiques (base en programmation, algorithmie)

Informations particulières
Cette formation s'articule avec les formations "Services numériques : stocker, organiser, visualiser et diffuser les données" et "Intelligence collective"
Les pré-requis recoupent donc les notions abordées dans ces deux modules complémentaires pour suivre cette formation

Nombre de participants
1 minimum - 5 maximum

Objectifs

- Appréhender les différences entre les productions d'énergie (en particulier renouvelables)
- Décrire le système énergétique et les mécanismes de la maîtrise de l'énergie
- Construire et mettre en œuvre des stratégies pour inscrire les systèmes dans une démarche de transition

Publics concernés

Public de professionnels : ingénieur en bureau d'étude, conseiller en énergie climat, ingénieur en efficacité énergétique, technicien en systèmes énergétiques (MS), professionnel de l'environnement global et des systèmes énergétiques...

Programme

- * Apports théoriques : 8h
 - notions de base concernant différentes productions d'énergie (en particulier les énergies renouvelables)
 - les principes de fonctionnement, des calculs de dimensionnement ainsi que des bilans de rendement et d'équilibre pour chaque type de production d'énergie
- * Travaux dirigés / travaux pratiques : 20h
 - appui des apports théoriques par des TP sur les énergies solaires, éolienne et hydraulique.
 - étude de faisabilité de projet d'une unité de production appliquée à un terrain d'étude donné (ferme quartier, ville)
- * Conférences : 2h

Le module se déroule en 2 sessions: 8h de cours sur 2 semaines en Septembre puis 21h de TD réparties sur 2 mois entre Décembre et Janvier.

**NOUVEAU
MODULE**

LES + DE LA FORMATION

Expertise d'enseignants chercheurs spécialistes en systèmes énergétiques
2/3 de la formation dédiée aux travaux dirigés et travaux pratiques
Mixage des apprenants : étudiants et professionnels

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits